

TABLES
DES COMPTES RENDUS
DES SÉANCES
DE
L'ACADÉMIE DES SCIENCES


TOME 289

DEUXIÈME SEMESTRE 1979

OCTOBRE-DÉCEMBRE

C – SCIENCES CHIMIQUES

U.I.C.C.
DEC 12 1980
LIBRARY

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TABLES DU TOME 289

OCTOBRE-DÉCEMBRE 1979

SÉRIE C — SCIENCES CHIMIQUES

I. - PARTIE SCIENTIFIQUE

	Pages		Pages
SCIENCES CHIMIQUES			
Chimie physique			
Sur les interactions tensioactif anionique-alcool à l'interface mercure-solution aqueuse, par <i>Gholam-Hossein Naficy, Daniel Schuhmann, Pierre Vanel et Edgar Verdier</i>	169	Mise en évidence d'une transition de phase dans la DL-cystéine, par <i>Christian Madec, Jacques Lauransan, Chantal Garrigou-Lagrange, Jeanne Housty et Nguyen Ba Chanh</i>	413
Adsorption de vapeur d'eau sur les phtalocyanines de fer, par <i>Annie Mongilardi, Pierre Ehrburger et Jacques Lahaye</i>	289	Isomérisation <i>cis-trans</i> dans des tripeptides modèles N-méthylés, par <i>Bernard Vitoux, Guy Boussard, Manh Thong Cung, Michel Marraud et André Aubry</i>	417
Sur le comportement de la conductivité électrique de phases lacunaires γ de type spinelle lors de leur transformation en phases rhomboédriques α , par <i>Bernard Gillot et Raïta Mohamed Benloucif</i>	341	Comportement électrochimique du fer en présence d'ions sulfure en solution dans l'eutectique LiCl-KCl fondu à 450°C. Domaine des fortes concentrations en sulfure et des bas potentiels, par <i>Gérard Santarini</i>	421
Utilisation de l'échange avec un deutérium pour identifier par RMN les carbones qui portent un groupement hydroxyle ou acétamide, par <i>Klaus Bock, Didier Gagnaire et Michel Vignon</i>	345	Chimie physique atomique et moléculaire	
Validité de l'hypothèse du mouillage parfait dans le cas de deux liquides immiscibles, par <i>Dominique Chatain et Nicolas Eustathopoulos</i>	349	Effet des alcools sur le type de certains systèmes micellaires, par <i>Marc Bavière, William H. Wade et Robert S. Schechter</i>	353
Une nouvelle lyomésophasse, par <i>Serge Gaspard, Ambjörg Hochapfel et Roger Viovy</i>	387	Influence des alcools sur la sensibilité des systèmes micellaires aux variations du rapport eau/hydrocarbure, par <i>Marc Bavière, William H. Wade et Robert S. Schechter</i>	391
Sur les conséquences immédiates d'un modèle très simple de microémulsion, par <i>Pierre Bothorel, Jacques Biais, Bernard Clin, Pierre Lalanne et Pierre Maelstaf</i>	409	Cinétique chimique	
		Oxydation du nitrure de vanadium pulvérulent VN _{0.95} en atmosphère d'oxygène, par <i>Pierre Lefort, Jean Desmaison et Michel Billy</i>	271

	Pages		Pages
Catalyse		Métallurgie	
Un nouveau modèle mécanistique expliquant la synergie dans les catalyseurs d'hydrotraitement, par <i>Bernard Delmon</i>	173	Caractéristiques structurales et mécaniques d'aciers entre 0,2 et 0,8 % de carbone de structure totalement perlitique, par <i>Jean-Pierre Houin, André Simon et Gérard Beck</i>	211
Mise en évidence, par résonance paramagnétique électronique, d'une interaction métal-support pour des catalyseurs au platine ou au palladium déposés sur le polyamide-66, par <i>Can Hoang-Van, Claude Michel et Stanislas Jean Teichner</i>	325	Chimie macromoléculaire	
Catalyseur à base de platine supporté par le bioxyde de titane, par <i>Paul Meriaudeau, Bernard Pommier et Stanislas Jean Teichner</i>	395	Cinétique de polymérisation de monomères complexés par des acides de Lewis. Influence de ZnCl_2 sur la vitesse de décomposition de l'azobisisobutyronitrile, par <i>Arnaud Haeringer et Gérard Riess</i>	433
Electrochimie		Chimie théorique	
Sur les diagrammes d'admittance complexe des cellules du type métal/alumine β /métal de -40 à 150°C , par <i>Gérard Letisse et Michel Guillou</i>	275	Calcul du facteur de corrélation g de Kirkwood, à partir d'un modèle de cavité et en tenant compte des interactions dipôle-dipôle et dipôle-quadrupôle, par <i>Constantino Grosse, Jean-Louis Greffe et Jean Barriol</i>	189
Détermination des potentiels de bandes-plates obtenues par photoélectrochimie et par mesure des impédances comparées, sur des alliages semi-conducteurs de $\text{Ga}_x\text{In}_{1-x}\text{P}$ (n), par <i>Anne-Marie Redon, Jacky Vigneron et Jean-Lou Sculfort</i>	279	Effet de solvant dans la substitution nucléophile du fluorure de méthyle par les ions hydroxyle et cyanure, par <i>Juan Bertran, Daniel Rinaldi et Jean-Louis Rivail</i>	195
Électrode à enzyme spécifique du glucose basée sur la détection ampérométrique de l'hexacyanoferrate II, par <i>Jean Mahenc et Henriette Aussaresses</i>	357	Cristallochimie	
Electrochimie appliquée		Sur de nouveaux pyrophosphates acides de rubidium et de césium, par <i>André Larbot, Alain Norbert et Louis Cot</i>	185
Étude électrochimique et métallographique de la corrosion d'un acier inoxydable 18-10 bas carbone dans une solution Na_2SO_4 M, par <i>Chantal Duchemin et Jacques Pagetti</i>	177	Étude radiocristallographique du dihydrogéoorthophosphate de thallium I et d'ammonium, par <i>Yves Oddon et Aymond Tranquard</i>	309
Spectrochimie		Structure des silicates fondus : interprétation statistique de la théorie de Masson, par <i>Roger Dron</i>	397
Microcellules et microéchantillons en spectrométrie Raman, par <i>André Chapput, Bernard Roussel et Jacques Montastier</i>	283	Théorie statistique des silicates fondus à forte et moyenne teneurs en silice, par <i>Roger Dron</i>	437
Couplage d'un chromatographe en phase liquide analytique et d'un spectromètre Raman, par <i>André Chapput, Bernard Roussel et Jacques Montastier</i>	293	Structure cristalline du trifluorure d'arsenic AsF_3 à 193 K , par <i>Renée Enjalbert et Jean Galy</i>	441
Chimie du solide		Chimie analytique	
Étude magnétique de molybdates doubles d'éléments alcalins et de métaux de transition, par <i>Catherine Gicquel-Mayer, Michel Mayer et Guy Perez</i>	181	Complexes mixtes de l'ion cuivrique avec les acides nitroso-5 barbituriques, par <i>Yves Vandewalle et Jacques Nicole</i>	199
Caractérisation et étude de propriétés magnétiques de quelques composés isotypes du bronze $\text{Na}_x\text{Ti}_4\text{O}_8$, par <i>Gérard Coquerel, Michel Mayer et Guy Perez</i>	207	Préparation, acidités et propriétés complexantes de l'acide monoéthylviolurique, par <i>Yves Vandewalle et Jacques Nicole</i>	215
Sur une configuration électronique intermédiaire du cobalt +III, par <i>Gérard Demazeau, Michel Pouchard, Jean-François Colombet, Jean-Claude Grenier, Michaël Thomas, Léopold Fournès, Jean-Louis Soubeyroux et Paul Hagenmuller</i>	231	Sur la technique d'échanges isotopiques des hydrogènes hydroxyliques des solides hydratés en vue d'examen infrarouges, par <i>Pierre-Claude Versaul et Jeanine Lenoir</i>	235
Symétries et propriétés physiques des phases de type chiolite, par <i>Jean-Michel Dance et Jean Ravez</i>	247	Caractérisation par spectrométrie infrarouge du chlore fixé à la surface d'une alumine préparée au chalumeau et de son élimination après traitement thermique, par <i>Pierre-Claude Versaud et Jeanine Lenoir</i>	251
Résonance paramagnétique électronique de Mn^{2+} dans RbMgF_3 , par <i>Jean-Michel Dance et Najia Kerkouri</i> ..	425	Préliminaire à une analyse quantitative de produits de combustion par microscopie électronique dans la surveillance de l'environnement, par <i>Roland Capron, Pierre Haymann et Fernand Pellerin</i>	313
Métallographie		Chromatographie sur film organique. Mise en évidence d'un nouveau mécanisme de chromatographie en phase gazeuse, par <i>Martine Potin-Gautier, Jean Bonastre et Philippe Grenier</i>	329
Mise en évidence de ségrégations riches en fer dans le titane de pureté commerciale, recristallisé en phase alpha, par <i>Claude Severac, Christiane Quesne, Christian Haut et Paul Lacombe</i>	429		

Pages	Pages
Analyse par fluorescence X. Application de l'inégalité de Schwartz à l'étude du sens de déplacement de la longueur d'onde dite équivalente, par <i>Rémi Dejean de La Batie, Renaud Vie le Sage et Robert Tertian</i>	333
Étude de quelques complexes métalliques de l'acide pyrophosphorique, par <i>Albert Delannoy, Jean Hennion, Jean-Claude Bavay et Jacques Nicole</i>	401
Chimie minérale	
Contribution à l'étude des sels de vanadium III : sur l'orthophosphate VPO_4 , par <i>Joseph Tudo et Daniel Carton</i>	219
Contribution à l'étude de sels renfermant du thallium, du soufre et de l'oxygène, par <i>Michèle Tudo, Joseph Tudo et Bruno Dermigny</i>	239
Spectres Raman des sesquioxydes cubiques monocristallins d'ytterbium, holmium, yttrium et scandium, par <i>Jacqueline Gouteron, Jacqueline Zarembowitch et Anne-Marie Lejus</i>	243
Mesure de la conductivité anionique dans la solution solide lacunaire $Bi_{1-x}Sr_xO_{1.5-x/2}$, par <i>Philippe Demonchy, Pierre Conflant, Jean-Claude Boivin et Daniel Thomas</i>	317
Description partielle du système binaire étain-fluor. Étude du système formé par l'iodure et le fluorure stanneux, par <i>Françoise Thévet, Christian Dagron et Jean Flahaut</i>	337
Étude de la décomposition thermique du chromite cuivrique, par <i>Jean Arsène et Michel Lenglet</i>	361
Structure cristalline de monoquo-octofluoro-triuranilate de potassium trihydrate $K_2[(UO_2)_3F_8 \cdot H_2O] \cdot 3H_2O$, par <i>Nguyen Quy Dao, Sadok Chourou et Noël Rodier</i>	405
Chimie organique	
Catalyse par transfert de phase en chimie hétérocyclique. Substitutions de chloronitropyridines par des carbanions et des nucléophiles soufrés et oxygénés, par <i>Hattab Alsaidi, Roger Gallo et Jacques Metzger</i>	203
Réactivité de cyclodigermazanes : évidence de la formation de germa-imines, par <i>Monique Rivière-Baudet, Georges Lacrampe et Jacques Satgé</i>	223
Hydroborations : sur de nouvelles voies d'accès aux aryl-4 chromanols-3 et aux chromanne diols-3,4, par <i>Serge Kirkiacharian, Jean-Daniel Brion et Pierre Reynaud</i>	227
Synthèse et étude de la configuration des α -phényl et des β -phényl β -nitroénamines, par <i>Michel Cariou</i>	255
Sur les diverses voies d'accès aux dibromo-1,1 oléfines, par <i>Pierre Perriot, Jean F. Normant et Jean Villières</i>	259
La fixation des acides cyanurique et thiocyanurique aux composés éthyléniques activés, par <i>André Étienne, Georges Lonchambon et Pierre Giraudeau</i>	263
Nouvelles méthodes de synthèse des méthylsélénocétals et cétals, par <i>Alfredo Cravador et Alain Krief</i>	267
Synthèse d'éthers d'énol silylés β -séléniés et β -soufrés, par <i>Jean Lucchetti et Alain Krief</i>	287
Synthèse des (hydroxy-4 butyl)-2 thiazolidines, par <i>Guy Ricart, Charles Glacet et Daniel Couturier</i>	297
Préparation de dicarboxy-6,7 benzofurannes et application à la synthèse de nouveaux hétérocycles, par <i>Jacques Cabarès et Louis Mavoungou Gomès</i>	321
Une méthode simple de N_1, N_3 -dialkylation sélective de la tétrahydro-1,2,3,4 dioxo-2,4 quinazoline en catalyse par transfert de phase, par <i>Mir Hedayatullah</i>	365
Réduction chimique de la phénylbenzamidine et de ses homologues pyridiques, par <i>Jean-François Boyer, Jean-Michel Vierfond et Marcel Miocque</i>	369
Cyclisation d'alcools alléniques. Synthèse de dihydro-5,6 2H-pyrannes, par <i>Jacques Grimaldi et Antoine Cormons</i>	373
Synthèse totale d'un analogue du β -snyderol, par <i>Francis Rouessac et Henri Zamarlik</i>	377
Synthèse par voie organométallique d' α -aminoesters insaturés à fonction amine tertiaire, par <i>Mireille Bourhis, René Golse et Jean-Jacques Bosc</i>	379
Addition radicalaire de cyclanones à des acétates d'énols, par <i>Robert Lalande, Michel Cazaux et Bernard de Jeso</i>	445
Préparations d'aziridinodiazadiphosphétidines, par <i>Jacques Bellan, Jean-François Brazier, Nadia Zenati et Michel Sanchez</i>	449
Mesure des constantes de vitesse de bromuration d'anisoles substitués en milieu SO_2 liquide, par <i>Paul Castellonèse et Pierre Villa</i>	453
Chimie organique biologique	
Sur la stéréochimie de l' α -bisabolol, par <i>Thierry Prangé, Didier Babin, Jean-Dominique Fourneron et Marc Julia</i>	383
Catalyse organique	
Oxydation du méthanol en présence de l'oxyde de chrome Cr_2O_3 , par <i>Jean-Michel Tatibouet et Jean-Eugène Germain</i>	301
Oxydation du méthanol en présence d'oxyde de vanadium V_2O_5 , par <i>Jean-Michel Tatibouet et Jean-Eugène Germain</i>	305

II. — AUTEURS

MM.	Pages	MM.	Pages
A			
ALSAIDI (Hattab), Roger GALLO et Jacques METZGER. — Catalyse par transfert de phase en chimie hétérocyclique. Substitutions de chloronitropyridines par des carbanions et des nucléophiles soufrés et oxygénés.....	203	BRAZIER (Jean-François). — Voir <i>Bellan (Jacques)</i> et <i>divers</i>	449
ARSÈNE (Jean) et Michel LENGLET. — Étude de la décomposition thermique du chromite cuivrique	361	BRION (Jean-Daniel). — Voir <i>Kirkiacharian (Serge)</i> et <i>divers</i>	227
AUBRY (André). — Voir <i>Vitoux (Bernard)</i> et <i>divers</i> ...	417	C	
AUSSARESSES (Henriette). — Voir <i>Mahenc (Jean)</i> ...	357	CABARÈS (Jacques) et Louis MAVOUNGOU GOMÈS. — Préparation de dicarboxy-6,7 benzo-furannes et application à la synthèse de nouveaux hétérocycles	321
B		CAN HOANG-VAN, Claude MICHEL et Stanislas Jean TEICHNER. — Mise en évidence, par résonance paramagnétique électronique, d'une interaction métal-support pour des catalyseurs au platine ou au palladium déposés sur le polyamide-66	325
BABIN (Didier). — Voir <i>Prangé (Thierry)</i> et <i>divers</i>	383	CAPRON (Roland), Pierre HAYMANN et Fernand PELLERIN. — Préliminaire à une analyse quantitative de produits de combustion par microscopie électronique dans la surveillance de l'environnement	313
BARRIOL (Jean). — Voir <i>Grosse (Constantino)</i> et <i>divers</i>	189	CARIOU (Michel). — Synthèse et étude de la configuration des α -phényl et des β -phényl β -nitroénamines.	255
BAVAY (Jean-Claude). — Voir <i>Delannoy (Albert)</i> et <i>divers</i>	401	CARTON (Daniel). — Voir <i>Tudo (Joseph)</i>	219
BAVIÈRE (Marc), William H. WADE et Robert S. SCHECHTER. — Effet des alcools sur le type de certains systèmes micellaires	353	CASTELLONÈSE (Paul) et Pierre VILLA. — Mesure des constantes de vitesse de bromuration d'anisoles substitués en milieu SO ₂ liquide	453
— Influence des alcools sur la sensibilité des systèmes micellaires aux variations du rapport eau/hydrocarbure.	391	CAZAUX (Michel). — Voir <i>Lalande (Robert)</i> et <i>divers</i> ..	445
BECK (Gérard). — Voir <i>Houin (Jean-Pierre)</i> et <i>divers</i> ..	211	CHAPPUT (André), Bernard ROUSSEL et Jacques MONTASTIER. — Microcellules et microéchantillons en spectrométrie Raman	283
BELLAN (Jacques), Jean-François BRAZIER, Nadia ZENATI et Michel SANCHEZ. — Préparations d'aziridinodiazadiphosphétidines	449	— Couplage d'un chromatographe en phase liquide analytique et d'un spectromètre Raman.....	293
BENLOUCIF (Raita Mohamed). — Voir <i>Gillot (Bernard)</i>	341	CHATAIN (Dominique) et Nicolas EUSTATHOPOULOS. — Validité de l'hypothèse du mouillage parfait dans le cas de deux liquides immiscibles.	349
BERTRAN (Juan), Daniel RINALDI et Jean-Louis RIVAIL. — Effet de solvant dans la substitution nucléophile du fluorure de méthyle par les ions hydroxyle et cyanure.....	195	CHOUROU (Sadok). — Voir <i>Nguyen Quy Dao</i> et <i>divers</i>	405
BIAIS (Jacques). — Voir <i>Bothorel (Pierre)</i> et <i>divers</i>	409	CLIN (Bernard). — Voir <i>Bothorel (Pierre)</i> et <i>divers</i>	409
BILLY (Michel). — Voir <i>Lefort (Pierre)</i> et <i>divers</i>	271	COLOMBET (Jean-François). — Voir <i>Demazeau (Gérard)</i> et <i>divers</i>	231
BOCK (Klaus), Didier GAGNAIRE et Michel VIGNON. — Utilisation de l'échange avec un deutérium pour identifier par RMN les carbones qui portent un groupement hydroxyle ou acétamide	345	CONFLANT (Pierre). — Voir <i>Demonchy (Philippe)</i> et <i>divers</i>	317
BOIVIN (Jean-Claude). — Voir <i>Demonchy (Philippe)</i> et <i>divers</i>	317	COQUEREL (Gérard), Michel MAYER et Guy PÉREZ. — Caractérisation et étude de propriétés magnétiques de quelques composés isotopes du bronze Na _x Ti ₄ O ₈	207
BONASTRE (Jean). — Voir <i>Potin-Gautier (Martine)</i> et <i>divers</i>	329	CORMONS (Antoine). — Voir <i>Grimaldi (Jacques)</i>	373
BOSC (Jean-Jacques). — Voir <i>Bourhis (Mireille)</i> et <i>divers</i>	379	COT (Louis). — Voir <i>Larbot (André)</i> et <i>divers</i>	185
BOTHOREL (Pierre), Jacques BIAIS, Bernard CLIN, Pierre LALANNE et Pierre MAELSTAF. — Sur les conséquences immédiates d'un modèle très simple de microémulsion	409	COUTURIER (Daniel). — Voir <i>Ricart (Guy)</i> et <i>divers</i> ..	297
BOURHIS (Mireille), René GOLSE et Jean-Jacques BOSC. — Synthèse par voie organométallique d' α -aminoesters insaturés à fonction amine tertiaire. ..	379	CRAVADOR (Alfredo) et Alain KRIEF. — Nouvelles méthodes de synthèse des méthylsélénocétals et cétals.	267
BOUSSARD (Guy). — Voir <i>Vitoux (Bernard)</i> et <i>divers</i> ..	417	D	
BOYER (Jean-François), Jean-Michel VIERFOND et Marcel MIOCQUE. — Réduction chimique de la phénylbenzamidine et de ses homologues pyridiques ..	369	DAGRON (Christian). — Voir <i>Thévet (Françoise)</i> et <i>divers</i>	337

MM.	Pages	MM.	Pages
DANCE (Jean-Michel) et Najia KERKOURI. — Résonance paramagnétique électronique de Mn^{2+} dans $RbMgF_3$	425	GALY (Jean). — Voir <i>Enjalbert (Renée)</i>	441
DANCE (Jean-Michel) et Jean RAVEZ. — Symétries et propriétés physiques des phases de type chiolite	247	GARRIGOU-LAGRANGE (Chantal). — Voir <i>Madec (Christian)</i> et divers	413
DEJEAN DE LA BATIE (Rémi), Renaud VIE LE SAGE et Robert TERTIAN. — Analyse par fluorescence X. Application de l'inégalité de Schwartz à l'étude du sens de déplacement de la longueur d'onde dite équivalente.	333	GASPARD (Serge), Ambjorg HOCHAPFEL et Roger VIOVY. — Une nouvelle lyomésophasse	387
DELANNOY (Albert), Jean HENNION, Jean-Claude BAVAY et Jacques NICOLE. — Étude de quelques complexes métalliques de l'acide pyrophosphorique.	401	GERMAIN (Jean-Eugène). — Voir <i>Tatibouet (Jean-Michel)</i>	301, 305
DELMON (Bernard). — Un nouveau modèle mécanistique expliquant la synergie dans les catalyseurs d'hydrotraitement.	173	GICQUEL-MAYER (Catherine), Michel MAYER et Guy PEREZ. — Étude magnétique de molybdates doubles d'éléments alcalins et de métaux de transition.	181
DEMAZEAU (Gérard), Michel POUCHARD, Jean-François COLOMBET, Jean-Claude GRENIER, Michaël THOMAS, Léopold FOURNÈS, Jean-Louis SOUBEYROUX et Paul HAGENMULLER. — Sur une configuration électronique intermédiaire du cobalt +III.	231	GILLOT (Bernard) et Raïta Mohamed BENLOUCIF. — Sur le comportement de la conductivité électrique de phases lacunaires γ de type spinelle lors de leur transformation en phases rhomboédriques α	341
DEMONCHY (Philippe), Pierre CONFLANT, Jean-Claude BOIVIN et Daniel THOMAS. — Mesure de la conductivité anionique dans la solution solide lacunaire $Bi_{1-x}Sr_xO_{1.5-x/2}$	317	GLACET (Charles). — Voir <i>Ricart (Guy)</i> et divers	297
DERMIGNY (Bruno). — Voir <i>Tudo (Michèle)</i> et divers.	239	GIRAUDEAU (Pierre). — Voir <i>Étienne (André)</i> et divers.	263
DESSAISON (Jean). — Voir <i>Lefort (Pierre)</i> et divers.	271	GOLSE (René). — Voir <i>Bourhis (Mireille)</i> et divers.	379
DRON (Roger). — Structure des silicates fondus : interprétation statistique de la théorie de Masson	397	GOUTERON (Jacqueline), Jacqueline ZAREMBO-WITCH et Anne-Marie LEJUS. — Spectres Raman des sesquioxides cubiques monocristallins d'ytterbium, holmium, yttrium et scandium	243
— Théorie statistique des silicates fondus à forte et moyenne teneurs en silice.	437	GREFFE (Jean-Louis). — Voir <i>Grosse (Constantino)</i> et divers.	189
DUCHEMIN (Chantal) et Jacques PAGETTI. — Étude électrochimique et métallographique de la corrosion d'un acier inoxydable 18-10 bas carbone dans une solution Na_2SO_4 M.	177	GRENIER (Jean-Claude). — Voir <i>Demazeau (Gérard)</i> et divers.	231
E		GRENIER (Philippe). — Voir <i>Potin-Gautier (Martine)</i> et divers	329
EHRBURGER (Pierre). — Voir <i>Mongilardi (Annie)</i> et divers	289	GRIMALDI (Jacques) et Antoine CORMONS. — Cyclisation d'alcools alléniques. Synthèse de dihydro-5.6 2H-pyranes	373
ENJALBERT (Renée) et Jean GALY. — Structure cristalline du trifluorure d'arsenic AsF_3 à 193 K.	441	GROSSE (Constantino), Jean-Louis GREFFE et Jean BARRIOL. — Calcul du facteur de corrélation g de Kirkwood, à partir d'un modèle de cavité et en tenant compte des interactions dipôle-dipôle et dipôle-quadrupôle.	189
ÉTIENNE (André), Georges LONCHAMBON et Pierre GIRAUDEAU. — La fixation des acides cyanurique et thiocyanurique aux composés éthyléniques activés.	263	GUILLOU (Michel). — Voir <i>Letisse (Gérard)</i>	275
EUSTATHOPOULOS (Nicolas). — Voir <i>Chatain (Dominique)</i>	349	H	
F		HAERINGER (Arnaud) et Gérard RIESS. — Cinétique de polymérisation de monomères complexés par des acides de Lewis. Influence de $ZnCl_2$ sur la vitesse de décomposition de l'azobisisobutyronitrile	433
FLAHAUT (Jean). — Voir <i>Thévet (Françoise)</i> et divers.	337	HAGENMULLER (Paul). — Voir <i>Demazeau (Gérard)</i> et divers.	231
FOURNERON (Jean-Dominique). — Voir <i>Prangé (Thierry)</i> et divers	383	HAUT (Christian). — Voir <i>Severac (Claude)</i> et divers	429
FOURNÈS (Léopold). — Voir <i>Demazeau (Gérard)</i> et divers.	231	HAYMANN (Pierre). — Voir <i>Capron (Roland)</i> et divers	313
G		HEDAYATULLAH (Mir). — Une méthode simple de N_1 , N_3 -dialkylation sélective de la tétrahydro-1.2.3.4 dioxo-2.4 quinazoline en catalyse par transfert de phase.	365
GAGNAIRE (Didier). — Voir <i>Bock (Klaus)</i> et divers	345	HENNION (Jean). — Voir <i>Delannoy (Albert)</i> et divers.	401
GALLO (Roger). — Voir <i>Alsaidi (Hattab)</i> et divers.	203	HOCHAPFEL (Ambjorg). — Voir <i>Gaspard (Serge)</i> et divers	387
		HOVIN (Jean-Pierre), André SIMON et Gérard BECK. — Caractéristiques structurales et mécaniques d'aciers entre 0,2 et 0,8 % de carbone de structure totalement perlitique.	211
		HOUSTY (Jeanne). — Voir <i>Madec (Christian)</i> et divers.	413

MM.	Pages	MM.	Pages
J			
JESO (Bernard de). — Voir <i>Lalande (Robert)</i> et divers..	445	MANH THONG CUNG. — Voir <i>Vitoux (Bernard)</i> et divers	417
JULIA (Marc). — Voir <i>Prangé (Thierry)</i> et divers	383	MARRAUD (Michel). — Voir <i>Vitoux (Bernard)</i> et divers..	417
K			
KERKOURI (Najia). — Voir <i>Dance (Jean-Michel)</i>	425	MAVOUNGOU GOMÈS (Louis). — Voir <i>Cabarès (Jacques)</i>	321
KIRKIACHARIAN (Serge), Jean-Daniel BRION et Pierre REYNAUD. — Hydroborations : sur de nouvelles voies d'accès aux aryl-4 chromanols-3 et aux chromanne diols-3,4.....	227	MAYER (Michel). — Voir <i>Coquerel (Gérard)</i> et divers. — Voir <i>Gicquel-Mayer (Catherine)</i> et divers.....	207 181
KRIEF (Alain). — Voir <i>Cravador (Alfredo)</i>	267	MERIAUDEAU (Paul), Bernard POMMIER et Stanislas Jean TEICHNER. — Catalyseur à base de platine supporté par le bioxyde de titane.....	395
— Voir <i>Lucchetti (Jean)</i>	287	METZGER (Jacques). — Voir <i>Alsaidi (Hattab)</i> et divers.....	203
L			
LACOMBE (Paul). — Voir <i>Severac (Claude)</i> et divers	429	MICHEL (Claude). — Voir <i>Can Hoang-Van</i> et divers...	325
LACRAMPE (Georges). — Voir <i>Rivière-Baudet (Monique)</i> et divers.....	223	MIOCQUE (Marcel). — Voir <i>Boyer (Jean-François)</i> et divers	369
LAHAYE (Jacques). — Voir <i>Mongilardi (Annie)</i> et divers.	289	MONGILARDI (Annie), Pierre EHRBURGER et Jacques LAHAYE. — Adsorption de vapeur d'eau sur les phthalocyanines de fer	289
LALANDE (Robert), Michel CAZAUX et Bernard de JESO. — Addition radicalaire de cyclanones à des acétates d'énols	445	MONTASTIER (Jacques). — Voir <i>Chapput (André)</i> et divers	283, 293
LALANNE (Pierre). — Voir <i>Bothorel (Pierre)</i> et divers.	409	N	
LARBOT (André), Alain NORBERT et Louis COT. — Sur de nouveaux pyrophosphates acides de rubidium et de césium.....	185	NAFICY (Gholam-Hosseïn), Daniel SCHUHMANN, Pierre VANEL et Edgar VERDIER. — Sur les interactions tensioactif anionique-alcool à l'interface mercure-solution aqueuse.....	169
LAURANSAN (Jacques). — Voir <i>Madec (Christian)</i> et divers	413	NGUYEN BA CHANH. — Voir <i>Madec (Christian)</i> et divers	413
LEFORT (Pierre), Jean DESMAISON et Michel BILLY. — Oxydation du nitrure de vanadium pulvérulent VN _{0,95} en atmosphère d'oxygène	271	NGUYEN QUY DAO, Sadok CHOUROU et Noël RODIER. — Structure cristalline de mono-aquo-octofluoro-triuranylate de potassium trihydrate K ₂ [(UO ₂) ₃ F ₈ - H ₂ O]. 3 H ₂ O	405
LEJUS (Anne-Marie). — Voir <i>Gouteron (Jacqueline)</i> et divers	243	NICOLE (Jacques). — Voir <i>Delannoy (Albert)</i> et divers.. — Voir <i>Vandewalle (Yves)</i>	401 199, 215
LENGLET (Michel). — Voir <i>Arsène (Jean)</i>	361	NORBERT (Alain). — Voir <i>Larbot (André)</i> et divers..	185
LENOIR (Jeanine). — Voir <i>Versaud (Pierre-Claude)</i> .. 235, 251	251	NORMANT (Jean F.). — Voir <i>Perriot (Pierre)</i> et divers.	259
LETISSE (Gérard) et Michel GUILLOU. — Sur les diagrammes d'admittance complexe des cellules du type métal/alumine β /métal de -40 à 150°C.....	275	O	
LONCHAMBON (Georges). — Voir <i>Étienne (André)</i> et divers	263	ODDON (Yves) et Aymond TRANQUARD. — Étude radiocristallographique du dihydrogénoorthophosphate de thallium I et d'ammonium	309
LUCCHETTI (Jean) et Alain KRIEF. — Synthèse d'éthers d'énol silylés β -sélénisés et β -soufrés	287	P	
M			
MADEC (Christian), Jacques LAURANSAN, Chantal GARRIGOU-LAGRANGE, Jeanne HOUSTY et NGUYEN BA CHANH. — Mise en évidence d'une transition de phase dans la DL-cystéine	413	PAGETTI (Jacques). — Voir <i>Duchemin (Chantal)</i>	177
MAELSTAF (Pierre). — Voir <i>Bothorel (Pierre)</i> et divers.	409	PELLERIN (Fernand). — Voir <i>Capron (Roland)</i> et divers.	313
MAHENC (Jean) et Henriette AUSSARESSES. — Électrode à enzyme spécifique du glucose basée sur la détection ampérométrique de l'hexacyanoferrate II ...	357	PEREZ (Guy). — Voir <i>Coquerel (Gérard)</i> et divers.... — Voir <i>Gicquel-Mayer (Catherine)</i> et divers.....	207 181
		PERRIOT (Pierre), Jean F. NORMANT et Jean VILLIÉRAS. — Sur les diverses voies d'accès aux dibromo-1,1 oléfines	259
		POMMIER (Bernard). — Voir <i>Meriaudeau (Paul)</i> et divers	395

MM.	Pages	MM.	Pages
POTIN-GAUTIER (Martine), Jean BONASTRE et Philippe GRENIER. — Chromatographie sur film organique. Mise en évidence d'un nouveau mécanisme de chromatographie en phase gazeuse	329	SIMON (André). — Voir <i>Houin (Jean-Pierre) et divers.</i>	211
POUCHARD (Michel). — Voir <i>Demazeau (Gérard) et divers.</i>	231	SOUBEYROUX (Jean-Louis). — Voir <i>Demazeau (Gérard) et divers.</i>	231
PRANGÉ (Thierry), Didier BABIN, Jean-Dominique FOURNERON et Marc JULIA. — Sur la stéréochimie de l' α -bisabobol	383	T	
Q		TATIBOUET (Jean-Michel) et Jean-Eugène GERMAIN. — Oxydation du méthanol en présence de l'oxyde de chrome Cr_2O_3	301
QUESNE (Christiane). — Voir <i>Severac (Claude) et divers.</i>	429	— Id. en présence d'oxyde de vanadium V_2O_5	305
R		TEICHNER (Stanislas Jean). — Voir <i>Can Hoang-Van et divers</i>	325
RAVEZ (Jean). — Voir <i>Dance (Jean-Michel)</i>	247	— Voir <i>Meriaudeau (Paul) et divers.</i>	395
REDON (Anne-Marie), Jacky VIGNERON et Jean-Lou SCULFORT. — Détermination des potentiels de bandes-plates obtenues par photoélectrochimie et par mesure des impédances comparées, sur des alliages semi-conducteurs de $\text{Ga}_x\text{In}_{1-x}\text{P}$ (n)	279	TERTIAN (Robert). — Voir <i>Dejean de La Batie (Rémi) et divers.</i>	333
REYNAUD (Pierre). — Voir <i>Kirkiacharian (Serge) et divers.</i>	227	THÉVET (Françoise), Christian DAGRON et Jean FLAHAUT. — Description partielle du système binaire étain-fluor. Étude du système formé par l'iodure et le fluorure stanneux	337
RICART (Guy), Charles GLACET et Daniel COUTURIER. — Synthèse des (hydroxy-4 butyl)-2 thiazolidines	297	THOMAS (Daniel). — Voir <i>Demonchy (Philippe) et divers.</i>	317
RIESS (Gérard). — Voir <i>Haeringer (Arnaud)</i>	433	THOMAS (Michaël). — Voir <i>Demazeau (Gérard) et divers.</i>	231
RINALDI (Daniel). — Voir <i>Bertran (Juan) et divers.</i>	195	TRANQUARD (Aymond). — Voir <i>Oddon (Yves)</i>	309
RIVAIL (Jean-Louis). — Voir <i>Bertran (Juan) et divers.</i>	195	TUDO (Joseph). — Voir <i>Tudo (Michèle) et divers.</i>	239
RIVIÈRE-BAUDET (Monique), Georges LACRAMPE et Jacques SATGÉ. — Réactivité de cyclodigermazanes : évidence de la formation de germa-imines	223	TUDO (Joseph) et Daniel CARTON. — Contribution à l'étude des sels de vanadium III : sur l'orthophosphate VPO_4	219
RODIER (Noël). — Voir <i>Nguyen Quy Dao et divers.</i>	405	TUDO (Michèle), Joseph TUDO et Bruno DERMIGNY. — Contribution à l'étude de sels renfermant du thallium, du soufre et de l'oxygène	239
ROUESSAC (Francis) et Henri ZAMARLIK. — Synthèse totale d'un analogue du β -snyderol	377	V	
ROUSSEL (Bernard). — Voir <i>Chapput (André) et divers.</i>	283, 293	VANDEWALLE (Yves) et Jacques NICOLE. — Complexes mixtes de l'ion cuivrique avec les acides nitroso-5 barbituriques	199
S		— Préparation, acidités et propriétés complexantes de l'acide monoéthylviolurique	215
SANCHEZ (Michel). — Voir <i>Bellan (Jacques) et divers.</i>	449	VANEL (Pierre). — Voir <i>Naficy (Gholam-Hossein) et divers.</i>	169
SANTARINI (Gérard). — Comportement électrochimique du fer en présence d'ions sulfure en solution dans l'eutectique LiCl-KCl fondu à 450°C . Domaine des fortes concentrations en sulfure et des bas potentiels	421	VERDIER (Edgar). — Voir <i>Naficy (Gholam-Hossein) et divers.</i>	169
SATGÉ (Jacques). — Voir <i>Rivière-Baudet (Monique) et divers.</i>	223	VERSAUD (Pierre-Claude) et Jeanine LENOIR. — Sur la technique d'échanges isotopiques des hydrogènes hydroxyliques des solides hydratés en vue d'examen infrarouges	235
SCHECHTER (Robert S.). — Voir <i>Bavière (Marc) et divers.</i>	353, 391	— Caractérisation par spectrométrie infrarouge du chlore fixé à la surface d'une alumine préparée au chalumeau et de son élimination après traitement thermique	251
SCHUHMANN (Daniel). — Voir <i>Naficy (Gholam-Hossein) et divers.</i>	169	VIE LE SAGE (Renaud). — Voir <i>Dejean de La Batie (Rémi) et divers.</i>	333
SCULFORT (Jean-Lou). — Voir <i>Redon (Anne-Marie) et divers</i>	279	VIERFOND (Jean-Michel). — Voir <i>Boyer (Jean-François) et divers</i>	369
SEVERAC (Claude), Christiane QUESNE, Christian HAUT et Paul LACOMBE. — Mise en évidence de ségrégations riches en fer dans le titane de pureté commerciale, recristallisé en phase alpha	429		

MM.	Pages	MM.	Pages
VIGNERON (Jacky). — Voir <i>Redon (Anne-Marie)</i> et <i>divers</i>	279	W	
VIGNON (Michel). — Voir <i>Bock (Klaus)</i> et <i>divers</i>	345	WADE (William H.). — Voir <i>Bavière (Marc)</i> et <i>divers</i>	353, 391
VILLA (Pierre). — Voir <i>Castellonèse (Paul)</i>	453	Z	
VILLIÉRAS (Jean). — Voir <i>Perriot (Pierre)</i> et <i>divers</i> . .	259	ZENATI (Nadia). — Voir <i>Bellan (Jacques)</i> et <i>divers</i> . . .	449
VIOVY (Roger). — Voir <i>Gaspard (Serge)</i> et <i>divers</i>	387	ZAMARLIK (Henri). — Voir <i>Rouessac (Francis)</i>	377
VITOUX (Bernard), Guy BOUSSARD, MANH THONG CUNG, Michel MARRAUD et André AUBRY. — <i>Iso-mérie cis-trans</i> dans des tripeptides modèles N-méthylés.	417	ZAREMBOWITCH (Jacqueline). — Voir <i>Gouteron (Jacqueline)</i> et <i>divers</i>	243

Imprimerie GAUTHIER-VILLARS

70, rue de Saint-Mandé

93100 Montreuil

196495-79

Imprimé en France